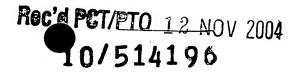
EPO - DG 1.

1 4. 05. 2004

の母類記号 9FG35657-PC.T



(104)

出願人又は代理人

今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/

PCT 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

	:	1	MAR 2004
WIPO	_		PCT

の音類配号 9FG35657-PC.T		IPEA/4	16)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/06025	国際出願日 (日.月.年) 14.05	. 2003	優先日 (日.月.年) 15.05.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' C22C	19/05, B26B	9/00, B2	6D 1/00
出願人(氏名又は名称) 株式会社東芝			
1. 国際予備審査機関が作成したこの国 2. この国際予備審査報告は、この表紙			CT36条)の規定に従い送付する。
	展書類、つまり補正されて明細書、請求の範囲及び/ 実施細則第607号祭昭)	、この報告のā /又は図面も添ん	たばし さわえ ユマナノマン ニュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。	,	
I × 国際予備審査報告の基礎			•
Ⅱ □ 優先権	•	1	
Ⅲ	:の利用可能性についての	国際予備審査報行	きの不作成
IV 発明の単一性の欠如			
V 区 PCT35条(2)に規定する の文献及び説明 VI	5新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性	についての見解、それを裏付けるため
VII 国際出願の不備			
Ⅷ ■際出願に対する意見			
·			·
関係予備審査の請求哲を受理した日	. 国際子	審査報告を作品	対した日
22,09,2003			20 00 0004

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915

名称及びあて先

26.02.2004

9154

特許庁審査官(権限のある職員)

鈴木 毅

電話番号 03-3581-1101 内線

621	ric.	-		:	-	*	**
D.	ŀπ	T	M	alle-	w.	5 13	45

国際出頭番号 PCT/JP03/06025

				21/ 11 03/ 00025
I. 国際予備審查	報告の基礎			
1. この国際予備 応答するため PCT規則70		に基づいて作成さ は、この報告告に	れた。(法第6条(PC おいて「出願時」とし、	CT 14条) の規定に基づく命令に 本報告書には添付しない。
□ 出願時の国	際出願書類		•	
× 明細苷 明細苷	第1-25	ページ、 ページ、	出願時に提出されたも	の でと共に提出されたもの
明細書	第	ページ、	四 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	・C共に促出されたもの _ 付の啓簡と共に提出されたもの
試験対象の範囲対象の範囲		項、	出願時に提出されたも	Ø.
	***************************************	項、	PCT19条の規定に	基づき補正されたもの
請求の範囲 Catho Car	***	項、	国際予備審査の請求書	と共に提出されたもの
請求の範囲	第1-8	項、	23. 02. 2004	_ 付のむ節と共に提出されたもの
図面 区	第	ページズ本		Ø.
 	第	ーーページ/図、 ページ/図、	国際予備審査の請求審	と共に提出されたもの _ 付の告簡と共に提出されたもの
明細数の配	列表の部分 第	ベージ、	Discrete - Annual - A	
明細事の配え	列表の部分 第		出願時に提出されたも	め
明細密の配	列表の部分 第	ページ、 ページ、	国際予備審査の請求母	と共に提出されたもの
	****		·	_ 付の書簡と共に提出されたもの
2. 上記の出願番類	頃の国語は、下記に示す場合	を除くほか、この	D国際出願の言語である。	
上記の審類は、	下記の営語である、	語である	5.	
国際調本	のために提出されたPCT	HARMON 1/1\1=1-1	(There is a second	
☐ PCT規	則48.3(b)にいう国際公開の	RERIS 23. 1 (D) にいう) 色幣	の研究の官語	
	審査のために提出された P		は55.3にいう細胞やの台	te.

			り、人の配列数に基づき	国際予備審査報告を行った。
	出願に含まれる掛面による 出願と共に提出された磁気を		- 11-1-1	•
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	. この国際予備審査(また)	アイスクによる配注 計画本)機関にも11	列表	
出願後に、	この国際予備審査(また)	・柳油(放送に始) ・観楽)場別に知	コされた街面による配列	表
□ 出願後に	是出した毎面による配列表が	8出層時における[31性出版の明子の共田+。	よる配列表 超える事項を含まない旨の陳述
があった。	日間列数に配取した配列と位	区気ディスクによ る	5配列表に配録した配列	が同一である旨の陳述街の提出
・ 補正により、下	記の各類が削除された。			
」 明細啓	第	ページ		
	第	項	·	
	図面の第	ページ	/ 図	
	審査報告は、補充欄に示し の補正がされなかったもの。 る判断の際に考慮しなけれ	C U (1FML U/C.	(P() HBR 70 9(a) =	囲を越えてされたものと認めら の袖正を含む差し替え用紙は上
•				,
				1

四次,加州市		国際田殿番号 PCT/JPU3/	06025
V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	性についての法第129	条(PCT35条(2))に定める見解	、それを裏付ける
1. 見解	•		
新規性(N)	箭求の範囲 請求の範囲	1-10	
進歩性 (IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-4 5-10	有 無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-10	有
	請求の範囲		無
. 文献及び説明(PCT規則70.7)	·		
文献 文献1: JP 1-15644	5 A(株式会社	灶東芝),1989.06.20	
請求の範囲1-4 請求の範囲1-4に記載され 規性、進歩性を有する。特に、 技術的思想は、文献1に記載も	CT. Al VIII	関査報告で引用した文献 1 Niの一部の他の元素で置	に対して新 換するとの
請求の範囲5-7,9 請求の範囲5-7,9に記載 り、進歩性を有しない。 許容し得る微量不純物の量を		,	
請求の範囲8, 10 請求の範囲8, 10に記載さ 進歩性を有しない。			
好ましい結晶粒径の大きさを	規定することは、	当業者が適宜定め得る事	項である 。 ·
			·
•			

日本国行計庁 23 2,2000

請求の範囲

- 1. (補正後) 32~44質量%のCrと2.3~6質量%のAlと残部Ni及び不 純物及び微量添加元素とを含有する組成を有し、ロックウェルC硬度が52以上であるNi-Cr系合金から成る刃物であり、上記Crの一部をZr, Hf, V, Ta, Mo, W, Nbから選択される少なくとも1種の元素で置換するとともに、上記Zr, Hf, V, Nbの合計置換量が1質量%以下であり、Taの置換量が2質量%以下 であり、Mo, Wの合計置換量が10質量%以下であることを特徴とする刃物。
- 2. (補正後) 32~44質量%のCrと2.3~6質量%のAlと残部Ni及び不 純物及び微量添加元素とを含有する組成を有し、ロックウェルC硬度が52以上であるNi-Cr系合金から成る刃物であり、上記Crの一部をスr, Hf, V, Ta, Mo, W, Nbから選択される少なくとも1種の元素で置換するとともに、上記Crの一部を置換するZr, Hf, Ta, Mo, W, Nbの元素名をそれぞれの元素の置換量とした場合に算式(Zr+Hf+V+Nb)×10+Ta×5+(Mo+W)で表される上記複数の元素の合計置換量が10質量%以下であることを特徴とする刃物
- 3. (補正後) 32~44質量%のCrと2.3~6質量%のAlと残部Ni及び不 純物及び微量添加元素とを含有する組成を有し、ロックウェルC硬度が52以上であるNi-Cr系合金から成る刃物であり、上記Alの一部を1.2質量%以下のTi で置換したことを特徴とする刃物。
- 4. (補正後) 32~44質量%のCrと2.3~6質量%のAlと残部Ni及び不 純物及び微量添加元素とを含有する組成を有し、ロックウェルC硬度が52以上であるNi-Cr系合金から成る刃物であり、上記Niの一部を5質量%以下のFeで置換したことを特徴とする刃物。
- 5. (補正後) 32~44質量%のCrと2. 3~6質量%のAlと残部Ni及び不 純物及び微量添加元素とを含有する組成を有し、ロックウェルC硬度が52以上で あるNi-Cr系合金から成る刃物であり、このNi-Cr系合金が不純物及び微量 添加元素として:

補正された用紙(染約第34条)

-

PCT/JP03/06025 日本国特許庁 23.2.2004

Cを0. 1質量%以下、

Mnを0.05質量%以下、

Pを0.005質量%以下、

〇を0.005質量%以下、

Sを0.003質量%以下、

Cuを0.02質量%以下、

S i を 0. 0 5 質量%以下

含有し、

ş

Ÿ

5

且つ、P, OおよびSの合計含有量が0.01質量%以下であり、Mn, Cuおよ 10 びSiの合計含有量が0.05質量%以下であることを特徴とする刃物。

6. (補正後) 32~44質量%のCrと2. 3~6質量%のA1と残部Ni及び不純物及び微量添加元素とを含有する組成を有し、ロックウェルC.硬度が52以上であるNi-Cr系合金から成る刃物であり、このNi-Cr系合金が不純物及び微量添

15 加元素として:

Mgを0.025質量%以下、

Caを0.02質量%以下、

Bを0.03質量%以下、

Yを含む希土類元素を0.02質量%以下

20 含有し、

且つ、Mg, Ca, Bおよび希土類元素の合計含有量が0.03質量%以下(但し、Mg, CaおよびBの合計含有量が0.015質量%以上である場合は、P, OおよびSの合計含有量が0.003質量%以下であり、Mn, CuおよびSiの合計含有量が0.03質量%以下である)であることを特徴とする刃物。

25

7. (補正後)請求の範囲第1項ないし第6項のいずれかに記載の刃物において、前記Ni-Cr系合金が、Crリッチ相である α 相と、Niリッチ相である γ 相と、Niリッチ相である γ 相との β 相との β 相との β 名目を基本組成とする金属間化合物相である β 相との β 相との β もなることを特徴とする刃物。

30

ķ

8. (補正後)請求の範囲第1項ないし第7項のいずれかに記載の刃物において、前記Ni-Cr系合金の平均結晶粒径が1mm以下であることを特徴とする刃物。

- 9. 請求の範囲第1項ないし第8項のいずれかに記載の刃物において、前配Ni-Cr 系合金が、Cr リッチ相である α 相と、Ni リッチ相である γ 相との3 相が混合した集合組織からなることを特徴とする刃物。
- 10. 請求の範囲第1項ないし第9項のいずれかに記載の刃物において、前記Ni-Cr系合金の平均結晶粒径が1mm以下であることを特徴とする刃物。

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.